



BLDCXL65 - 20 / 30 / 40

AZIONAMENTO 4Q PER MOTORI BRUSHLESS CC

4Q DRIVE FOR DC BRUSHLESS MOTORS

Caratteristiche standard

Standard characteristics

Azionamento trifase a quattro quadranti per motori Brushless

- Alimentazione singola DC
- 5 Leds per la diagnostica (stato ed allarmi)
- Protetto per corto circuito, min/max tensione, sovratemperatura, mancanza celle di hall.
- Protezione termica motore Ixt
- Connettori estraibili 16 vie (segnali) e 5 vie (potenza). (Connettori fissi per versione 40/80 A)
- 1 Comando di velocità differenziale analogico +/-10V
- 1 Comando di coppia analogico +/-10V per realizzare avvitatori, svolgitori, macchine test, ecc
- Feedback da sensori di HALL
- 1 Uscita NPN segnalazione allarme azionamento
- 4 trimmers di regolazione (velocità, offset, guadagni).

- Four quadrant regenerative drive for Brushless motor**
- Single supply DC voltage
- 5 diagnostic Leds (State and Alarms)
- Protections for: Over/Under voltage, max. temperature, Over current
- Ixt motor current
- Power and signals extractable connectors (16 ways and 5 ways). (Fixed connectors for the 40/80 A version).
- 1 Differential velocity input +/-10V
- 1 Torque mode (demand current) input +/-10V
- Feedback by HALL sensors
- NPN Fault drive output
- Four Potentiometer adjustments (Speed, offset, gain, derivative)

Dati tecnici principali

Specifications

- Tensione d'uscita massima 0,9 Vcc ingresso
- Frequenza PWM 20Khz
- Temperatura operativa 0/+45°C
- Ingressi analogici +/-10Vdc
- Monitor di corrente +/- 8Vdc=I di picco
- Alimentazione d'uscita encoder +5Vcc @130 mA
- Alimentazioni d'uscita ausiliarie +/-10Vcc @ 4mA
- Frequenza massima encoder 300Khz
- Livello logico ingresso encoder $\geq +2,8V/+24V$ min/max
- Segnale (Start) di abilitazione +9V/+30Vcc max
- Banda passante (anello corrente) 2KHz
- Banda passante (anello di vel.) 150Hz
- Induttanza minima motore 400uH
- Grado inquinamento 2° o migliore

- Output voltage 0,9 Vdc Input
- PWM frequency 20Khz
- Operative temperature 0/+45°C
- Analog inputs range +/-10Vdc
- Current monitor +/- 8Vdc (At peak curr.)
- Encoder power supply +5Vdc @130mA
- Ausiliary power supply +/-10Vdc @ 4mA
- Maximum encoder frequency 300Khz
- Logic level encoder inputs $\geq +2,8V/+24V$ min/max
- Start signal (Input range) +9V/+30Vdc
- Current loop bandwidth 2KHz
- Velocity loop bandwidth 150Hz
- Minimum motor inductance 400uH
- Polution degree 2° or better

Dimensioni

Dimensions

BLDC 65 XL		20	30	40
Tensione nominale DC Voltage Supply	(V)	48	48	48
Tensione min / max DC Voltage Range	(V)	19 - 84	19 - 84	19 - 84
Corrente nominale Rated Current	(A)	20	30	40
Corrente di picco (1) Peak Current	(A)	40	60	80
Potenza nominale (2) Rated Power	(W)	1160	1640	2120
Potenza di picco (3) Peak Power	(W)	2120	3280	4240

(1) La corrente di picco viene erogata per un tempo di circa 2 secondi

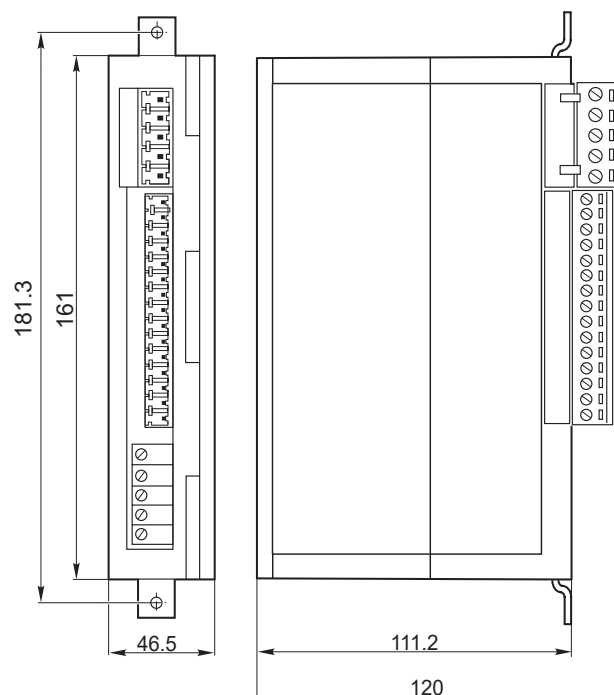
(1) Peak current (Adc) for 2 sec.

(2) La potenza nominale è riferita al valore di tensione e di corrente nominale

(2) Power of amplifier at the rated current and rated voltage

(3) La potenza di picco è riferita al valore di tensione nominale e di corrente di picco

(3) Power of amplifier at the peak current and rated voltage





BLDCXL65 - 20 / 30 / 40

AZIONAMENTO 4Q PER MOTORI BRUSHLESS CC

Collegamenti per motori brushless serie BL

Fili di potenza:

- Blu grosso - fase motore U: pin U
- Marrone grosso - fase motore V: pin V
- Nero grosso - fase motore W: pin W

Fili di segnale:

- Rosso piccolo (+Vcc): pin 12
- Nero piccolo (GND): pin 13
- Blue (hall U): pin 14
- Verde (hall V): pin 15
- Bianco (hall W): pin 16

4Q DRIVE FOR DC BRUSHLESS MOTORS

Connections for brushless motors BL series

Power wires:

- Blue big - phase motor U: pin U
- Brown big - phase motor V: pin V
- Black big - phase motor W: pin W

Fili di segnale:

- Red small (+Vdc): pin 12
- Black small (GND): pin 13
- Blue (hall U): pin 14
- Green (hall V): pin 15
- White (hall W): pin 16

